

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/DE 03/04203

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER				
IPC 7	C07B59/00	C07C229/08	A61K31/198	A61P25/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
 IPC 7 C07B C07C A61K A61P

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, CHEM ABS Data, WPI Data

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	F. BINNS ET AL: "Deuteration and Tritiation of Aryl AldehydesStudies related to the chemistry of melanins. Part IX. Syntheses of Specifically Deuterated 3,4-Dihydroxyphenethylamines and (+)-3,4-Dihydroxyphenylalanines" J. CHEM. SOC. C, 1970, pages 2049-51, XP009030719 cited in the application (+)-3,4-dihydroxyphenyl betabeta-2H2!alanine ----- EP 0 357 565 A (MINI RICERCA SCIENT TECNOLOG) 7 March 1990 (1990-03-07) the whole document -----	1,2
Y	----- -/-	1-48

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

Date of mailing of the international search report

12 May 2004

25/05/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
 NL - 2280 HV Rijswijk  
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl  
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Diederens, J

**BEST AVAILABLE COPY**

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/DE 03/04203

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	DE 20 49 115 A (ZAI DAN HOJIN BISEIBUTSU KAGAKU KENKYU KAI, TOKIO) 13 April 1972 (1972-04-13) the whole document	1-48
X	OGURA C ET AL: "Clinical effect of L-dopa on schizophrenia" DIALOG MEDLINE, 1976, XP002108867 the whole document	1-48

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE 03/04203

Patent document cited in search report	Publication date		Patent family member(s)	Publication date
EP 0357565	A	07-03-1990	IT 1226902 B AT 111439 T AU 615083 B2 AU 3805789 A CA 1338672 C DD 284674 A5 DE 68918207 D1 DE 68918207 T2 DK 342489 A EP 0357565 A2 ES 2063837 T3 FI 893368 A HU 51596 A2 IE 65956 B1 JP 2231457 A JP 2507069 B2 KR 9604185 B1 NO 892861 A ,B , NZ 229910 A PL 160103 B1 PT 91144 A ,B US 4962223 A YU 139989 A1 ZA 8905255 A	21-02-1991 15-09-1994 19-09-1991 25-01-1990 22-10-1996 21-11-1990 20-10-1994 11-05-1995 13-01-1990 07-03-1990 16-01-1995 13-01-1990 28-05-1990 29-11-1995 13-09-1990 12-06-1996 27-03-1996 15-01-1990 26-04-1991 26-02-1993 08-02-1990 09-10-1990 31-12-1990 25-04-1990
DE 2049115	A	13-04-1972	DE 2049115 A1	13-04-1972

# INTERNATIONAHLER RECHERCHENBERICHT

nationales Aktenzeichen

PCT/DE 03/04203

**A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**  
 IPK 7 C07B59/00 C07C229/08 A61K31/198 A61P25/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

**B. RECHERCHIERTE GEBIETE**

Recherchiertes Mindestprüfstoß (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
 IPK 7 C07B C07C A61K A61P

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoß gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, CHEM ABS Data, WPI Data

**C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Belr. Anspruch Nr.
X	F. BINNS ET AL: "Deuteration and Tritiation of Aryl Aldehydes Studies related to the chemistry of melanins. Part IX. Syntheses of Specifically Deuterated 3,4-Dihydroxyphenethylamines and (+)-3,4-Dihydroxyphenylalanines" J. CHEM. SOC. C, 1970, Seiten 2049-51, XP009030719 in der Anmeldung erwähnt (+)-3,4-dihydroxyphenyl 'betabeta-2H2!alanine -----	1,2
Y	EP 0 357 565 A (MINI RICERCA SCIENT TECNOLOG) 7. März 1990 (1990-03-07) das ganze Dokument ----- -/-	1-48

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- \* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- \*'A' Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- \*'E' älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- \*'L' Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- \*'O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- \*'P' Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

- \*'T' Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- \*'X' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- \*'Y' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahelegend ist
- \*'8' Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

12. Mai 2004

25/05/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Bevollmächtiger Bediensteter

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Diederer, J

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

nationales Aktenzeichen

PCT/DE 03/04203

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie <sup>a</sup>	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	DE 20 49 115 A (ZAI DAN HOJIN BISEIBUTSU KAGAKU KENKYU KAI, TOKIO) 13. April 1972 (1972-04-13) das ganze Dokument	1-48
X	OGURA C ET AL: "Clinical effect of L-dopa on schizophrenia" DIALOG MEDLINE, 1976, XP002108867 das ganze Dokument	1-48

BEST AVAILABLE COPY

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 03/04203

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0357565	A	07-03-1990		IT 1226902 B		21-02-1991
				AT 111439 T		15-09-1994
				AU 615083 B2		19-09-1991
				AU 3805789 A		25-01-1990
				CA 1338672 C		22-10-1996
				DD 284674 A5		21-11-1990
				DE 68918207 D1		20-10-1994
				DE 68918207 T2		11-05-1995
				DK 342489 A		13-01-1990
				EP 0357565 A2		07-03-1990
				ES 2063837 T3		16-01-1995
				FI 893368 A		13-01-1990
				HU 51596 A2		28-05-1990
				IE 65956 B1		29-11-1995
				JP 2231457 A		13-09-1990
				JP 2507069 B2		12-06-1996
				KR 9604185 B1		27-03-1996
				NO 892861 A , B,		15-01-1990
				NZ 229910 A		26-04-1991
				PL 160103 B1		26-02-1993
				PT 91144 A , B		08-02-1990
				US 4962223 A		09-10-1990
				YU 139989 A1		31-12-1990
				ZA 8905255 A		25-04-1990
DE 2049115	A	13-04-1972	DE	2049115 A1		13-04-1972